

Anlage 1
(zu § 8)

**Ausbildung zum diplomierten Kardiotechniker/zur diplomierten Kardiotechnikerin –
Theoretische Ausbildung**

Sachgebiet	Ausbildungsinhalt	Zwischenprüfung
1. Allgemeine Kardiotechnik	<ul style="list-style-type: none"> – Medizinische Terminologie – Embryologie – Allgemeine Technik – Berufskunde 	×
2. Spezielle Anatomie	<ul style="list-style-type: none"> – Topographie – Anatomie des Herzens – Herzkranzgefäße – Erregungsbildungs- und -leitungssystem – Herz-Histologie – Struktur der Herzmuskelzelle – Große Körpervenen – Extremitätenvenen – Histologie der Blutgefäße – Anastomosen-Kollateralkreislauf – Vorhöfe und Kammern – Herzklappen 	×
3. Spezielle Physiologie	<ul style="list-style-type: none"> – Erregungsbildung im Herzen – Erregungsausbreitung – Stoffwechsel des Herzens – Koronardurchblutung – Herzmechanik – Regulation der Herztätigkeit – Körperkreislauf – Biochemische Vorgänge im Herzmuskel – Herzkatheterisierung 	×
4. Spezielle Pathologie	<ul style="list-style-type: none"> – Herzkreislauf <li style="padding-left: 20px;">kongenitale Vitien <li style="padding-left: 20px;">erworbene Klappenfehler <li style="padding-left: 20px;">Rhythmusstörungen <li style="padding-left: 20px;">Durchblutungsstörungen – Atmung – Zentralnervensystem – Leber – Niere 	×
5. Spezielle Pathophysiologie	<ul style="list-style-type: none"> – Auswirkungen der EKZ (extrakorporalen Zirkulation auf den Kreislauf in Normo- und Hypothermie auf Gefäßsystem – Reaktion auf Fremdmaterial und Strömung – Auswirkungen auf Blutbestandteile – Auswirkungen auf das Organsystem 	×
6. Spezielle Pharmakologie	<ul style="list-style-type: none"> – Kardiovaskuläre Pharmaka – Diuretika – Inhalationsanästhetika – Intravenöse Anästhetika – Benzodiazepine – Opioide – Muskelrelaxantien – Antagonisten 	×

Sachgebiet	Ausbildungsinhalt	Zwischenprüfung
7. Hygiene	<ul style="list-style-type: none"> – Allgemeine Infektionslehre – Allgemeine Mikrobiologie – Arbeitsmedizin und Gesundheitsschutz im Krankenhaus – Umweltschutz und Abfallentsorgung – Krankenhausinfektion, Hospitalismus – Hygiene im OP-Bereich – Arbeitsgebiet Operationssaal 	×
8. Anästhesie	<ul style="list-style-type: none"> – bei Erwachsenen – bei Kindern 	×
9. Intensivbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> – Allgemeine postoperative Situationen – Mediastinale Blutung – Beatmung mit Respirator – Beatmung cardiovasculärer Patienten – Infusionsbehandlung, renale und metabolische Probleme – Pädiatrische Intensivbehandlung 	×
10. Kardiologie	<ul style="list-style-type: none"> – Diagnostische Verfahren – Untersuchungstechniken – Elektrotherapie – Konservative Maßnahmen 	×
11. Spezielle Chirurgie	<ul style="list-style-type: none"> – Allgemeine Operationslehre – Spezielle Operationslehre – Herzchirurgie – Einsatz der HLM außerhalb der Herzchirurgie 	×
12. Spezielle Hämatologie	<ul style="list-style-type: none"> – Hämatologische Aspekte im Zusammenhang mit EKZ 	×
13. Fachspezifische Technologien und Gerätekunde	<ul style="list-style-type: none"> – Gerätelehre und Technologien im Zusammenhang mit EKZ, insbesondere <ul style="list-style-type: none"> Oxygenatoren Filter Schlauchsysteme Reservoir Kanülen und Konnektoren Pumpen Steuerungs- und Überwachungssysteme Wärmetauscher Gasversorgung an der HLM Perfusionssysteme Kardioplegiesysteme Sondersysteme Dialyse, Hämofiltration, Autotransfus Unterstützungstechniken Kreiselpumpe 	×
14. Biomaterialkunde	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen über Biomaterialien, insbesondere <ul style="list-style-type: none"> Kunsthharze Kunstgummi Thermoplaste abgewandelte Naturstoffe Silikone 	×

Sachgebiet	Ausbildungsinhalt	Zwischenprüfung
15. Biosignale und Messtechnik	– mechanische, elektrische und chemische Prüftechniken	×
16. Dokumentation, Statistik und EDV	– Grundlagen der Dokumentation und der Statistik – Einführung in die EDV	×